



CentraleSupélec et la SATT Paris-Saclay : Signature d'une convention de maturation dans le cadre du projet TheraPanacea

Olivier Gicquel, directeur de la Recherche de CentraleSupélec¹ et Xavier Apolinarski, président de la SATT Paris-Saclay ont signé ce lundi 18 septembre 2017 une convention de maturation dans le cadre du projet TheraPanacea. Ce projet a pour but de créer une solution informatique améliorant la prise en charge des patients atteints d'un cancer grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle en radiothérapie.

Le projet TheraPanacea a été sélectionné par la SATT Paris-Saclay en décembre 2016. Cet accompagnement à la valorisation par la maturation de projet a permis aux équipes de recherche du laboratoire CVN (Centre de Vision Numérique) de CentraleSupélec et de l'INRIA¹ d'obtenir une dotation de 495 000 € pour le développement des premiers modules logiciels.

L'outil de planification et de dosimétrie développé durant le projet fera appel à des modèles mathématiques sophistiqués développés par l'équipe du Pr. Paragios au sein du laboratoire CVN. Le but est d'apporter une rupture technologique permettant d'améliorer l'efficacité et la précision des radiothérapies, de diminuer les effets secondaires et d'augmenter le nombre de patients traités à ressource constante.

La technologie sera transférée à la startup TheraPanacea, créée en mars 2017 par le Pr. Paragios, pour une commercialisation dès 2018 auprès des services de cancérologie et radiothérapie. La radiothérapie est l'un des trois piliers thérapeutiques permettant de lutter contre le cancer et est utilisée seule ou en complément d'autres traitements pour 60 % des patients soignés.



De gauche à droite : Olivier Gicquel, Nikos Paragios et Xavier Apolinarski

¹ CentraleSupélec et l'INRIA sont membres fondateurs de l'Université Paris-Saclay

À propos de la SATT Paris-Saclay

La SATT Paris-Saclay développe la compétitivité des entreprises par l'innovation en exploitant des technologies ou des compétences provenant de l'Université Paris-Saclay. Son cœur de métier est la maturation d'innovation sur les plans technologiques (preuve de concept), juridique (propriété intellectuelle) et économique (marché). La SATT Paris-Saclay travaille en étroite collaboration avec les entreprises (grand-groupes, ETI, PME et start-up), qu'elle peut associer dans l'élaboration et/ou la réalisation de projets de co-maturation. Elle propose à l'industrie des licences d'exploitation sur les technologies mûries (brevets, licences et savoir-faire). La SATT Paris-Saclay est une société par actions simplifiées au capital social de 1M€. Ses actionnaires sont la Fondation de Coopération Scientifique Campus Paris-Saclay et la Caisse des Dépôts. Son siège social est situé au 86, rue de Paris à Orsay. www.satt-paris-saclay.fr

Contact presse : communication@satt-paris-saclay.fr ; Tél : 01 84 00 00 25

À propos de Therapanacea

Therapanacea est une société de technologies médicales créée en 2017 et issue des laboratoires de recherche de CentraleSupélec, qui se situe au croisement de la recherche en mathématiques appliquées, en apprentissage statistique et calcul scientifique de haute performance. Elle développe et commercialise une nouvelle génération de logiciels pour la planification, la préparation et l'exécution des traitements en radiothérapie qui intégreront des briques d'intelligence artificielle pour réaliser la radiothérapie personnalisée et adaptative. En optimisant la chaîne de traitement et en augmentant significativement la précision d'irradiation, la solution permettra notamment de traiter deux fois plus de patients à ressources égales, tout en augmentant leur sécurité et leurs chances de survie et en diminuant les effets secondaires du traitement.

En 2017, TheraPanacea a remporté le prix Scientipôle initiative, European Research Council (ERC) Proof of Concept, le Concours d'Innovation Numérique, le Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes i-Lab. TheraPanacea est incubé à Paris Biotech Santé. www.therapanacea.eu

Contact presse : presse@therapanacea.eu

À propos de CentraleSupélec

CentraleSupélec, Établissement Public à caractère scientifique, culturel et professionnel, est née en janvier 2015 du rapprochement de l'Ecole Centrale Paris et de Supélec. Aujourd'hui, CentraleSupélec se compose de 4 campus en France. Elle compte 4700 étudiants dont 3500 élèves ingénieurs et regroupe 16 laboratoires ou équipes de recherche. Ecole de l'international, CentraleSupélec est implantée en Chine, en Inde et au Maroc. CentraleSupélec est un pôle de référence dans le domaine des sciences de l'ingénierie et des systèmes et une Ecole leader dans l'enseignement supérieur et la recherche, classée parmi les meilleures institutions mondiales. CentraleSupélec est membre-fondateur de l'Université Paris-Saclay et préside le Groupe Ecole Centrale. www.centralesupelec.fr

Contact presse : laurence.wendling@centralesupelec.fr ; Tél : 01 75 31 61 15

À propos de l'Université Paris-Saclay

Pour répondre au défi de la compétition internationale pour l'enseignement, la recherche et l'innovation, dix-neuf établissements parmi les plus réputés en France constituent l'Université Paris-Saclay et mutualisent des formations et une recherche au meilleur niveau mondial.

L'Université Paris-Saclay propose ainsi une large gamme de parcours, de la licence au doctorat au sein de schools et d'écoles doctorales, dans la plupart des domaines mobilisant les sciences de la nature ainsi que les sciences humaines et sociales. Aujourd'hui, 9 000 étudiants en masters, 5 500 doctorants, autant d'élèves ingénieurs et un large cycle en licence rassemblent quelque 65 000 étudiants au sein des établissements fondateurs et associés. www.universite-paris-saclay.fr